



INTERNATIONAL COFFEE ORGANIZATION  
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL CAFÉ  
ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO CAFÉ  
ORGANISATION INTERNATIONALE DU CAFÉ

ED 2089/10

26 avril 2010  
Original : anglais

F

**Prédateur du scolyte du café –  
*Karnyothrips flavipes***

1. Le Directeur exécutif présente ses compliments et a l'honneur de joindre à la présente une note d'information sur l'observation au Kenya de *Karnyothrips flavipes*, prédateur du scolyte du café, qui est présent dans les pays producteurs de café d'Afrique, d'Asie du Sud et d'Amérique centrale. Le prédateur pourrait être un élément important des stratégies de lutte biologique contre le scolyte, qui est à l'origine de pertes estimées à 500 millions de dollars pour le secteur du café chaque année, comme l'a noté le séminaire de l'OIC sur le scolyte en septembre 2009 (voir les exposés à [http://dev.ico.org/event\\_pdfs/cbb/cbb.htm](http://dev.ico.org/event_pdfs/cbb/cbb.htm)).
2. Les Membres sont invités à informer les représentants du secteur du café de l'observation de ce thrips prédateur et, comme le suggère le document ci-joint, à prendre des mesures pour vérifier si il a été observé dans leur pays ou à consulter des entomologistes au sujet de la mise en place d'un programme d'échantillonnage, compte tenu de son impact potentiel sur le scolyte du café.

## UN PREDATEUR DU SCOLYTE DU CAFE : EST-IL PRESENT DANS VOTRE PAYS ?

**Fernando E. Vega et Juliana Jaramillo<sup>1</sup>**

Récemment, le thrips prédateur *Karnyothrips flavipes* (Thysanoptera : Phlaeothripidae) (Figure 1) a été signalé au Kenya comme prédateur des œufs et des larves du scolyte du café (voir Jaramillo *et al.* 2010). Ce thrips d'une longueur de 1-2 mm pénètre dans le trou percé par le scolyte (*Hypothenemus hampei* ; Coleoptera : Curculionidae) dans la cerise de café, et y dépose ses œufs, les thrips adultes se nourrissant sur les stades immatures du scolyte. Il est important que les pays producteurs de café recherchent la présence de *K. flavipes*, qui pourrait devenir un élément important dans l'arsenal des stratégies de lutte biologique contre le scolyte.



(Figure 1) *Karnyothrips flavipes* sous verre (à gauche) et se nourrissant d'un œuf de scolyte du café (à droite). Photos : gauche, avec l'autorisation de L. Mound (CSIRO) ; droite, J. Jaramillo (ICIPE).

*Karnyothrips flavipes* a été signalé dans les régions et pays suivants : Afrique centrale, Australie, Barbade, Brésil, îles Caïmans, Chine, Chypre, Costa Rica, Cuba, Égypte, États-Unis (Californie, Floride, Hawaii, Louisiane et Mississippi), Guadeloupe, Inde, Japon, région méditerranéenne, Sainte-Lucie, Saint-Vincent, Taiwan, Trinité et Venezuela. Il a également été signalé à Porto Rico mais un examen récent des spécimens montés sur épingle

<sup>1</sup> F. E. Vega, Laboratoire des cultures vivaces durables, Département de l'agriculture des États-Unis, Service de recherche agricole, Bldg. 001, Beltsville, Maryland 20705 États-Unis (Courriel : [Fernando.Vega@ars.usda.gov](mailto:Fernando.Vega@ars.usda.gov)) et J. Jaramillo, Centre international de physiologie et d'écologie des insectes, Nairobi, Kenya (Courriel : [jjaramillos@gmail.com](mailto:jjaramillos@gmail.com)).

a révélé qu'il s'agissait d'une identification erronée. Le rapport du Kenya (Jaramillo *et al.* 2010) est le premier cas de *K. flavipes* se nourrissant de coléoptères ; on savait précédemment qu'il se nourrissait d'aleurodes, de cochenilles et d'acariens. Le thrips est un prédateur, par conséquent il ne consomme pas de tissus végétaux.

### **Que devez-vous faire?**

Consulter des taxinomistes et/ou des entomologistes pour savoir si ce thrips a déjà été signalé dans votre pays. *Karnyothrips flavipes* a précédemment été classé dans d'autres genres, y compris *Anthothrips*, *Cryptothrips*, *Haplothrips*, *Hindsiana*, *Karynia*, *Watsoniella* et *Zygothrips*. Ces classifications doivent être gardées à l'esprit car *K. flavipes* a pu être classé dans l'un de ces genres dans votre pays.

### **Échantillonnage**

S'il n'existe aucune preuve de la présence de *K. flavipes* dans votre pays, consultez des entomologistes au sujet de la mise en place d'un programme d'échantillonnage. *K. flavipes* pourrait être présent dans des plantes autres que le café et, par conséquent, le programme d'échantillonnage doit couvrir différentes plantes et zones géographiques. L'échantillonnage peut se faire en balayant la végétation puis en dégageant les thrips du filet au moyen d'un aspirateur ; la collecte se faisant directement à partir des fleurs, des fruits ou de l'écorce ou au moyen d'un entonnoir de Berlese sur les débris. Si *K. flavipes* a déjà été signalé dans votre pays ou si il a été découvert lors de l'échantillonnage, l'étape suivante consiste à le transplanter dans les plantations de café, en assurant une surveillance continue pour déterminer si il se nourrit du scolyte du café et si il se fixe.

### **Identification**

Les techniques de conservation et de montage sous verre des thrips sont données sur le site web : [http://anic.ento.csiro.au/thrips/field\\_lab/index.html](http://anic.ento.csiro.au/thrips/field_lab/index.html). Les clés taxinomiques ci-dessous devraient vous permettre d'identifier *K. flavipes*. Pour obtenir des copies des pages pertinentes, envoyer un courriel à F. E. Vega (Fernando.Vega@ars.usda.gov).

Mound, L.A. and R. Marullo. 1996. The thrips of Central and South America: an introduction (Insecta: Thysanoptera). Associated Publishers, Gainesville, FL, 487 p.

Pitkin, B.R. 1976. A revision of the Indian species of *Haplothrips* and related genera (Thysanoptera: Phlaeothripidae). Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology 34:223-280.

Priesner, H. 1960. A monograph of the Thysanoptera of the Egyptian deserts. Publications de l'Institut du Désert d'Égypte, No. 13. 549 p.

### **Bibliographie**

Jaramillo *et al.* 2010. Molecular diagnosis of a previously unreported predator-prey association in coffee: *Karnyothrips flavipes* predation on the coffee berry borer. *Naturwissenschaften* 97:291-298. Pour obtenir des exemplaires, envoyer un courriel à l'auteur : [jjaramillos@gmail.com](mailto:jjaramillos@gmail.com)